

研究论文

PP和PVC混合塑料的降解及脱氯研究

[唐超](#) [周茜](#) [王玉忠](#) [郑丽](#) [陈泽芳](#)

(四川大学 化学学院降解与阻然高分子材料研究中心, 四川 成都 610064)

**摘要** 对聚丙烯(PP)和聚氯乙烯(PVC)混合物在380 °C下的热降解进行了研究。检测了PP和PVC混合塑料降解液体产物的沸点分布,并用铁氧化物作为固体吸附剂以除去产品中的氯元素。同时还研究了该混合物在ZSM-5催化剂存在下的降解,与热降解相比,ZSM-5催化剂加快了降解的速率,并且降低了液体产品的沸点。铁氧化物 $\alpha$ -FeOOH和Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>则能有效地降低产品中的氯含量。

**关键词** [降解](#); [脱氯](#); [铁氧化物](#); [ZSM-5催化剂](#)

收稿日期 2002-7-3 修回日期 2002-11-19

通讯作者 王玉忠 [yzwang@mail.sc.cninfo.net](mailto:yzwang@mail.sc.cninfo.net)

DOI 分类号 X511

